



Universidade do Estado do Pará
Centro de Ciências Naturais e Tecnologia
Curso de Graduação em Engenharia de Produção

DISCIPLINA:	Gestão e Sustentabilidade	CÓDIGO:	DCSA0022
--------------------	---------------------------	----------------	----------

CARGA HORÁRIA	TOTAL:	60h	CRÉDITOS: *cada crédito corresponde a 20horas de aula	3
	TEÓRICA:	60 h		
	PRÁTICA:	Não há		
PRÉ-REQUISITO:	Ecologia Industrial			

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Promover no aluno as seguintes habilidades, competências e atitudes de acordo com as novas DCNs:

COMPETÊNCIAS

- Capacidade de abstração para construção de modelos de representação do funcionamento de objetos e fenômenos de interesse em Engenharia;
- Capacidade de analisar estados anteriores e de prever estados futuros de objetos e fenômenos de interesse em Engenharia;
- Capacidade de lidar com a incerteza e com imprevisibilidade de comportamento de objetos e de fenômenos de interesse em Engenharia;
- Capacidade de adaptação, de modo a assimilar e aplicar novos conhecimentos;
- Ser capaz de prever a evolução dos cenários produtivos, estabelecendo estratégias empresariais que assegurem o desenvolvimento sustentável;
- Ser capaz de utilizar indicadores de desempenho, sistemas de custeio, bem como avaliar a viabilidade econômica e financeira de projetos;
- Ser capaz de compreender a inter-relação dos sistemas produtivos com o meio ambiente, gerenciando os aspectos associados à utilização de recursos e disposição final de resíduos e rejeitos, atentando para a exigência de sustentabilidade.

HABILIDADES

- Habilidade em perceber relações casuais entre objetos e em fenômenos de interesse em Engenharia;
- Habilidade de identificar as relações básicas que compõem a essência de um problema de Engenharia, estabelecendo raciocínio sobre os elementos mais importantes do mesmo, de modo resumido;
- Habilidade de estabelecer relações de estimação e quantificação de grandezas relativas a objetos e fenômenos de interesse em Engenharia;
- Habilidade em perceber e estabelecer raciocínio indutivo e dedutivo acerca de fenômenos inerentes à Engenharia;
- Habilidade em ler, interpretar e produzir textos técnicos e científicos;
- Habilidade de enquadrar um objeto ou situação inerente a um problema de Engenharia em uma determinada categoria, resgatando todo o conhecimento inerente à sua solução;

- Habilidade de perceber e lidar com múltiplos pontos de vista e caracterizações acerca de objetos e de fenômenos de Engenharia (tipos característicos, princípios funcionais, aplicação de métodos de solução de problemas inerentes e de modos de caracterização de situações de interesse);
- Habilidade em conduzir o raciocínio com economicidade, concentrando-se nos elementos essenciais para caracterização e para a solução dos problemas de Engenharia.

ATITUDES

- Postura proativa;
- Postura inovadora, com aptidão para desenvolver soluções originais e criativas para os problemas de Engenharia;
- Postura de persistente e continuidade da solução de problemas;
- Postura de busca permanente da racionalização do aproveitamento de recursos;
- Senso de iniciativa e de busca autônoma de soluções;
- Postura de busca de melhorias progressivas no desempenho de produtos e processos;
- Senso de posicionamento crítico em relação aos processos analisados.
- Postura de busca permanente da eficiência e da eficácia;
- Senso de comprometimento para com os colegas e para com a instituição em que venha a trabalhar;
- Postura ética;
- Postura de efetivo comprometimento para com a sua carreira.

EMENTA:

Desenvolvimento Sustentável. Sustentabilidade Corporativa. Indicadores da sustentabilidade corporativa. Tópicos de sustentabilidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

- 1.1. Breve histórico
- 1.2. Os pilares da sustentabilidade
- 1.3. Escolas da sustentabilidade
- 1.4. Agendas: Internacional, nacional, local
- 1.5. Consumo e Produção Sustentável: dimensões e práticas globais.

2. SUSTENTABILIDADE CORPORATIVA

- 2.1. Responsabilidade Socioambiental Corporativa (RSAc)
- 2.2. Governança e RSAc
- 2.3. Relatórios de sustentabilidade

3. INDICADORES DA SUSTENTABILIDADE CORPORATIVA

- 3.1. Avaliação de desempenho
- 3.2. Índices de sustentabilidade na bolsa de valores
- 3.3. Indicadores operacionais da sustentabilidade da firma

4. TÓPICOS DA SUSTENTABILIDADE

- 4.1. Estudos de casos
- 4.2. Estudos aplicados envolvendo indicadores da sustentabilidade
- 4.3. A sustentabilidade corporativa e a indústria 4.0

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Biblioteca Virtual do NECMA/USP – hospedada no Portal Erudito da FEA/USP, com diversos materiais e links sobre temas que envolvem Contabilidade e Meio Ambiente.

FRANCIOSI, Chiara; IUNG, Benoit; MIRANDA, Salvatore; et al. Maintenance for Sustainability in the Industry 4.0 context: a Scoping Literature Review. **IFAC-PapersOnLine**, v. 51, n. 11, p. 903–908, 2018.

GRI. **GRI 101: FOUNDATION 2016**. GRI, 2016.

ITACARAMBI, Paulo. **Indicadores Ethos para Negócios Sustentáveis e Responsáveis**. Sao Paulo: [s.n.], 2017.

ITAMARATY. Negociações da agenda de desenvolvimento pós-2015: elementos orientadores da posição brasileira.

KASSAI, José Roberto; BARBIERI, Rafael Feltran; CARVALHO, L. Nelson. Os monster-countries no cenário de mudanças climáticas globais de acordo com seus balanços contábeis. **Revista de Gestão Social e Ambiental**, v. 4, n. 2, p. 03, 2010.

MAN, Johannes Cornelis De; STRANDHAGEN, Jan Ola. An Industry 4.0 Research Agenda for Sustainable Business Models. **Procedia CIRP**, v. 63, p. 721–726, 2017.

MARCOVITCH, J. **Para mudar o Futuro – mudanças climáticas, estratégias empresariais e políticas públicas**. São Paulo Editora Saraiva – Edusp, 2007.

ONU. 17 objetivos para transformar nosso mundo. Organização das Nações Unidas, 2016. <https://nacoesunidas.org/pos2015/agenda2030/>

ONU. **Documento final da RIO+20 “O Futuro que Queremos”**. ONU, 2012.

AMOEDO NETO, João. **Sustentabilidade e Produção**. Teoria e Prática para uma Gestão Sustentável. São Paulo: Atlas, 2011.

DIAS, Reinaldo. **Gestão Ambiental - Responsabilidade Social e Sustentabilidade**. São Paulo: Atlas, 2015.

DIAS, Reinaldo. **Sustentabilidade: Origem e Fundamentos Educação e Governança Global Modelo de Desenvolvimento**. São Paulo: Atlas, 2015.

FANTINATI, Pedro Augusto; ZUFFO, Antônio Carlos; ARGOLO, André M. **Indicadores de sustentabilidade em engenharia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SACCONI, Lorenzo; BLAIR, Margaret; FREEMAN, R. Edward; et al (Orgs.). **Corporate Social Responsibility and Corporate Governance**. London: Palgrave Macmillan UK, 2011.

IDOWU, Samuel O.; LOUCHE, Celine (Orgs.). **Theory and Practice of Corporate Social Responsibility**. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, 2011.

VERTIGANS, Stephen; IDOWU, Samuel O. (Orgs.). **Corporate Social Responsibility**. Cham: Springer International Publishing, 2017. (CSR, Sustainability, Ethics & Governance).